

A) ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

1) Να βρείτε τα παρακάτω αθροίσματα και διαφορές :

$$\alpha) 3\frac{1}{4} + 4\frac{2}{5} - 1\frac{3}{7} =$$

$$\beta) \frac{8}{5} + \frac{3}{7} - \frac{7}{8} =$$

$$\gamma) \frac{3}{5} + \frac{2}{7} + \frac{1}{3} =$$

2) Να βρείτε τα ισοδύναμα κλάσματα ανάμεσα σε όλα τα παρακάτω, αφού βεβαίως τα απλοποιήσετε :

$$\frac{3}{5}, \frac{48}{72}, \frac{21}{35}, \frac{27}{36}, \frac{20}{30}, \frac{32}{48}, \frac{20}{60}, \frac{14}{28}, \frac{56}{84}, \frac{14}{56}, \frac{12}{48}, \frac{12}{24}, \frac{8}{24}$$

3) Να βρείτε τα παρακάτω γινόμενα και πηλίκα :

$$\alpha) \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{2} =$$

$$\beta) 3\frac{4}{3} \cdot 2\frac{4}{13} \cdot 1\frac{5}{2} =$$

$$\gamma) \frac{5}{12} : \frac{7}{6} \cdot \frac{14}{5} =$$

$$\delta) 2\frac{3}{4} : 3\frac{1}{4} : 6 =$$

4) Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων :

$$\alpha) A = \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5} - \frac{7}{15} \right) : \frac{2}{3}$$

$$\beta) B = \frac{8}{3} : \left(\frac{7}{3} : \frac{14}{9} - \frac{1}{2} : \frac{3}{2} \right)$$

$$\gamma) \Gamma = \left(2\frac{3}{5} + 1\frac{9}{10} \right) : \left(3\frac{7}{10} - 2\frac{11}{15} \right)$$

5) Να βρείτε :

α) τα $\frac{2}{5}$ του 60 , β) τα $\frac{7}{9}$ του 108 , γ) τα $\frac{8}{3}$ του 143 , δ) τα $\frac{2}{3}$ του $\frac{15}{10}$, ε) τα $\frac{4}{5}$ του $\frac{35}{28}$.

6) α) Ποιον αριθμό πρέπει να προσθέσουμε στο $\frac{3}{4}$ για να βρούμε άθροισμα $\frac{27}{20}$;

β) Ποιον αριθμό πρέπει να αφαιρέσουμε από το $\frac{15}{4}$ για να βρούμε διαφορά $\frac{3}{2}$;

7) Για τα $\frac{5}{8}$ της αξίας ενός προϊόντος πληρώσαμε 40 € . Ποια ήταν η αρχική του αξία ;

8) Δίνονται οι αριθμοί : $\alpha = 3 + 2 \cdot 5 - (2^3 \cdot 5 - 2^2 \cdot 3) : 7$ και $\beta = 2 \cdot (3^2 - 2^3)^{2020} + 2 \cdot (3^2 - 4)$. Να βάλετε σε αύξουσα σειρά

τους αριθμούς $1, \frac{\alpha}{\beta}, \frac{\beta}{\alpha}$.

9) Να βρείτε ένα κλάσμα που βρίσκεται ανάμεσα στους αριθμούς :

α) $\frac{1}{5}$ και $\frac{3}{5}$, β) $\frac{7}{8}$ και $\frac{5}{4}$, γ) $\frac{2}{3}$ και $\frac{4}{7}$.

10) Η κυρία Δήμητρα αγόρασε 7 δοχεία που το καθένα περιέχει $3\frac{5}{2}$ λίτρα λάδι .

α) Πόσα λίτρα λάδι αγόρασε συνολικά ;

β) Αν το 1 λίτρο λάδι κοστίζει $4\frac{1}{2}$ € , πόσα χρήματα πλήρωσε συνολικά ;

11) Ένα δοχείο έχει γεμίσει κατά τα $\frac{5}{9}$ και περιέχει 360 λίτρα νερό . Ποια είναι η χωρητικότητα του δοχείου ;

12) Ένα ορθογώνιο έχει διαστάσεις $\alpha = \frac{5}{4} m$ και $\beta = \frac{3}{4} m$. Να βρείτε :

α) την περίμετρό του ,

β) το εμβαδόν του .

Αγαπητά μου παιδιά πάνω από όλα ψυχραιμία . Είναι υποχρέωσή μας να μη βγαίνουμε έξω και να μην κάνουμε άσκοπες μετακινήσεις . Αυτές τις μέρες αυτό που έχει μεγαλύτερη σημασία είναι να παραμείνουμε υγιείς . Με αισιοδοξία , αποφασιστικότητα και ένα μεγάλο , φωτεινό χαμόγελο σταθείτε άξιοι στις κρίσιμες αυτές περιστάσεις , επιδεικνύοντας ψυχραιμία και υπευθυνότητα , ενώ παράλληλα αξιοποιείστε δημιουργικά τον ελεύθερο χρόνο σας κάνοντας μια επανάληψη λύνοντας το φυλλάδιο με τις ασκήσεις . Καλή συνέχεια !!!